



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

EFEKTIVITAS EKSTRAK BIJI MENGGUDU (*MORINDA CITRIFOLIA L.*) SEBAGAI LARVASIDA *CULEX SP*

ABSTRACT

ABSTRAK

Ulya, Darajatul. 2017. Efektivitas Ekstrak Biji Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) sebagai Larvasida *Culex sp.* Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Syiah Kuala. Pembimbing:

(1) Drs. Supriatno, M.Si., Ph.D (2) Devi Syafrianti, S.Pd., M.Si

Kata Kunci: Ekstrak Biji Mengkudu, Larvasida, *Culex sp.*

Nyamuk *Culex sp* merupakan salah satu vektor dari beberapa penyakit sehingga perlu dilakukan pemberantasan. Pemberantasan dengan menggunakan larvasida sintetik memiliki kelebihan dan kekurangan, sehingga diperlukan larvasida alami yang berasal dari tumbuhan. Salah satunya adalah larvasida dari ekstrak biji mengkudu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak biji mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) terhadap mortalitas larva *Culex sp* dan LC50 ekstrak biji mengkudu. Penelitian menggunakan metode RAL dan analisis data menggunakan ANAVA serta untuk LC50 menggunakan analisis probit. Objek penelitian ini adalah 240 individu larva *Culex sp*. Rancangan penelitian memiliki 6 perlakuan. Adapun perlakuan dimaksud yaitu KN (0 ppm), KP (100 ppm abate), P1 (5.000 ppm), P2 (10.000 ppm), P3 (15.000 ppm) dan P4 (20.000 ppm) dengan 4 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi 20.000 ppm (P4) merupakan konsentrasi paling efektif dengan kematian larva 97,5% dalam waktu 24 jam. Hasil analisis probit diperoleh 8.333,33 ppm. Analisis data memberikan hasil bahwa F hitung (117) > F tabel (2,77) pada taraf signifikan 5%. Simpulan penelitian ini adalah pemberian ekstrak biji mengkudu berpengaruh terhadap mortalitas larva *Culex sp* sehingga dapat dijadikan sebagai larvasida alami.